

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

JC714 U.S. PTO
10/035054
12/28/01

Applicant: Paolo Di Emidio

*

Serial No. (to be assigned)

*

Art Unit: (to be assigned)

Filed: (concurrently herewith)

*

Examiner: (to be assigned)

For: A FORCEPS USED FOR THE
SURGICAL REDUCTION OF
FRACTURED FACIAL BONES

*

*

CLAIM FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. §119

To the Honorable Commissioner
of Patents and Trademarks
P.O. Box 2327
Arlington, VA 22202

Dear Sir:

The benefit of the filing date of the following prior foreign application is hereby
requested for the above-identified application, and the priority provided in 35 U.S.C. §119 is
hereby claimed:

Italian Patent Application No. MC2001 A 000072
filed on July 3, 2001.

In support of this claim, the requisite certified copy of said original foreign application is
filed herewith.

#2

Docket No. 21430-PA
Inventor: Paolo Di Emidio

It is requested that the file of this application be marked to indicate that the applicant has complied with the requirements of 35 U.S.C. §119 and that the Patent and Trademark Office kindly acknowledge receipt of this document.

In the event any fees are due, please charge our Deposit Account No. 02-2839.

Respectfully submitted,

Dec 28, 2001
Date

Robert M. Gamson
Robert M. Gamson
Reg. No. 32,986
Attorney for Applicant

CERTIFICATE OF TRANSMITTAL

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the U.S. Postal Service as Express Mail in an envelope addressed to: Commissioner of Patents and Trademarks, P.O. Box 2327, Arlington, VA 22202.

Date: December 28, 2001

Express Mail Label No. EJ189835148US

By: Carolyn D. Bates

LEONARD BLOOM & ASSOCIATES, LLC
Intellectual Property Law Offices
502 Washington Avenue, Suite 220
Towson, MD 21204
(410) 337-2295

RMG/chb
Enclosure

C:\Corel\Office8\WPWin8\Carolyn\pto\21430claimpriority.wpd



JC714 U.S. PTO

10/035054



12/28/01

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: Invenzione Industriale

N.

MC2001 A 000072



*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*

Roma, Il

05 NOV 2001

IL DIRIGENTE

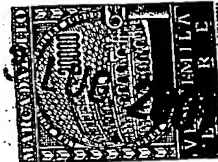
L. Giorgio Farnetani

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

MODULO A



A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione PIERGIACOMI SUD SRL No. SR
 Residenza MONTEPRANDONE (AP) codice 00449480441
 2) Denominazione _____
 Residenza _____ codice _____

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome e nome BALDI CLAUDIO cod. fiscale _____
 denominazione studio di appartenenza STUDIO ASSOCIATO BREVETTI BALDI-CECCARELLI
 via PIAZZA GHISLIERI n. 3 città JESI cap 60035 (prov) AN

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via _____ n. _____ città _____ cap _____ (prov) _____

D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/sci) _____

gruppo/sottogruppo _____

PINZA CHIRURGICA PER LA RIDUZIONE CRUENTA DELLE FRATTURE DELLO
SCHELETRO FACCIALE.

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA _____ N° PROTOCOLLO _____

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) DI EMIDIO PAOLO 3) _____
 2) _____ 4) _____

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione	tipo di priorità	numero di domanda	data di deposito	allegato S/R	SCIOGLIMENTO RISERVE	
					Data	N° Protocollo
1) _____	_____	_____	____/____/____	_____	____/____/____	____/____/____
2) _____	_____	_____	____/____/____	_____	____/____/____	____/____/____

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICRORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1)	<u>2</u>	<u>PROV</u>	n. pag. <u>07</u>	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)
Doc. 2)	<u>2</u>	<u>PROV</u>	n. tav. <u>01</u>	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)
Doc. 3)	<u>1</u>	<u>RIS</u>		lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale
Doc. 4)	<u>0</u>	<u>RIS</u>		designazione inventore
Doc. 5)	<u>0</u>	<u>RIS</u>		documenti di priorità con traduzione in italiano
Doc. 6)	<u>0</u>	<u>RIS</u>		autorizzazione o atto di cessione
Doc. 7)	<u>0</u>			nominativo completo del richiedente

SCIOGLIMENTO RISERVE	
Data	N° Protocollo
____/____/____	____/____/____
____/____/____	____/____/____
____/____/____	____/____/____
____/____/____	____/____/____
confronta singole priorità	
____/____/____	____/____/____

8) attestati di versamento, totale lire

TRECENTOQUINDICIMILA=

obbligatorio

COMPILATO IL 02 07 2001

FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)

Dr. Ing. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO n. 299

CONTINUA S/NO NODEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA S/NO NOEX UFFICIO PROVINCIALE IND. COMM. ART. DI MACERATAcodice 43

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

MC2001 A 000072

Reg. A

L'anno XXXXXXDUEMILAUNO

il giorno

TRE

del mese di

LUGLIOil (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraportato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIO ROGANTE

NESSUNA

IL DEPOSITANTE

MAURIZIO FAVAtimbro
dell'uff.

L'UFFICIALE ROGANTE

Dr. Ing. CLAUDIO BALDI

MC2001 A00 0072

DESCRIZIONE

a corredo di una domanda di brevetto per invenzione industriale
avente per titolo:

**“PINZA CHIRURGICA PER LA RIDUZIONE CRUENTA
DELLE FRATTURE DELLO SCHELETRO FACCIALE”.**

Titolare: **PIERGIACOMI SUD S.r.l.**, con sede in
Monteprandone (Ap), Fraz. Centobuchi, Via 81^a
strada, 3.

Mandatario: **Ing. CLAUDIO BALDI** dello Studio Associato
Brevetti BALDI-CECCARELLI, con sede a Jesi
(An), Piazza Ghislieri 3.

03 LUG. 2001

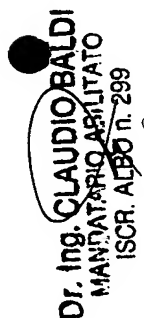
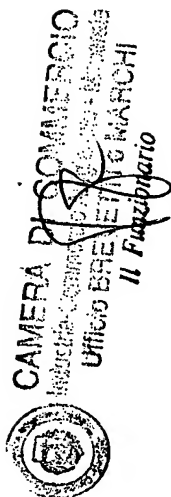
DEPOSITATO IL.....

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente domanda di brevetto per invenzione industriale
ha per oggetto una pinza chirurgica per la riduzione cruenta delle
fratture dello scheletro facciale.

In traumatologia maxillo-facciale e nella chirurgia
ortopedica dei mascellari si utilizzano sempre più dei sistemi di
osteosintesi che garantiscono un'ottima stabilità dei monconi-
frammenti ossei osteotomizzati e/o fratturati; assai diffuso risulta,
in particolare, l'utilizzo di placche metalliche da fissare agli
anzidetti monconi-frammenti ossei con l'ausilio di viti
chirurgiche.

Le placche di questo tipo, infatti, sono considerate gli
strumenti di contenzione maggiormente idonei ad assicurare una



MC2001 A000072

CAMERA DI COMMERCIO
DI MILANO
SEGRETERIA
DEI
BREVETTI
E
MARCHI
Il FunzionarioDr. ING. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISCR. ALBO n. 299

condizione essenziale per la formazione del callo osseo, vale a dire l'immobilità assoluta dei frammenti ossei che si intende far rinsaldare.

Prima di provvedere al fissaggio di tale placche chirurgiche, occorre però procedere alla riduzione cruenta dei segmenti ossei fratturati, al fine di restituire loro la necessaria continuità.

Soltanto dopo questa operazione di riduzione, infatti, si ha la garanzia che i segmenti ossei, grazie alle anzidette placche, possano effettivamente rinsaldarsi in modo fisiologicamente e funzionalmente corretto.

Va detto però che gli strumenti che vengono finora utilizzati per realizzare l'anzidetta necessaria riduzione cruenta dei segmenti ossei facciali non possono essere considerati del tutto soddisfacenti; essi infatti, pur potendo garantire una buona efficacia funzionale, risultano tuttavia penalizzati dal fatto di imporre tempi chirurgici particolarmente lunghi.

Si tratta in particolare delle cosiddette "ferule metalliche", destinate ad essere applicate, quali mezzi di riduzione-contenzione, alle singole arcate dentarie.

Questa tecnologia consolidata prevede di applicare alle singole arcate dentarie degli archi metallici solidarizzati con dei fili metallici ai singoli denti; la riduzione viene così ottenuta applicando tra due archi metallici (le anzidette ferule) una trazione elastica o un blocco con fili metallici.

MC2001 A000072

Il risultato è quello di ottenere la riduzione dei segmenti fratturati e, nelle fratture di mandibola, un articolato dentario (occlusione) che sia compatibile con l'anatomia preesistente al trauma.

Ebbene, come anticipato, la messa in pratica di tale tecnologia su di un paziente richiede tempi operatori alquanto prolungati, nell'ordine dei 30/60 minuti; ciò anche per il fatto che dapprima occorre installare tali ferule e successivamente, una volta avvenuto il fissaggio delle anzidette placche metalliche ai segmenti ossei, rimuoverle dalla bocca del paziente.

Scopo della presente invenzione è quello di mettere a punto una nuova tecnologia alternativa all'impiego delle anzidette tradizionali ferule metalliche; in tale prospettiva è stato messo a punto il manufatto secondo il trovato, il quale, se da un lato è in grado di assicurare le stesse ottimali modalità di riduzione-contenzione delle ferule medesime, dall'altro prevede modalità di installazione molto più semplici ed efficaci che gli consentono di essere applicato al paziente e successivamente rimosso in tempi di gran lunga più brevi.

Più precisamente il nuovo manufatto in questione consiste in una particolare pinza elastica di struttura semplice ed economica, realizzata con un tondino metallico opportunamente sagomato.

Oltre che per la sua citata facilità di montaggio, la nuova pinza medesima è in grado di vantare una buona visibilità del

CAMERA DI COMITATO
UFFICIO BREVETTI
Il Funzionario



Dr. Ing. CLAUDIO BALDI
MANIFATTURIO ASILITATO
ISCR. ALBO D. 299

MC2001 A000072

campo operatorio e di assicurare al meglio l'ergonomia dell'intervento chirurgico.

Ulteriore vantaggiosa peculiarità del trovato in oggetto è data dal fatto che lo stesso può contare su una vita operativa praticamente illimitata, che gli consente di essere riutilizzato più e più volte, previa sterilizzazione in autoclave.

Per maggiore chiarezza esplicativa la descrizione del trovato prosegue con riferimento alla tavola di disegno allegata, avente solo valore illustrativo e non certo limitativo, in cui:

- la figura 1 è la vista laterale della pinza secondo il trovato;
- la figura 2 è la vista dall'alto di figura 1;
- la figura 3 mostra, con una rappresentazione assonometrica, le modalità di applicazione di una coppia di tali pinze su di un teschio umano.

La pinza in questione (1) si avvale di particolari branche sagomate (2), divergenti da parti opposte a partire da un ricciolo elastico mediano (3).

Ciascuna di tali branche (2) - che si sviluppa su tre assi cartesiani - presenta un primo tratto rettilineo (2a), raccordato ad un secondo tratto orientato a 90° (2b) giacente sullo stesso piano che contiene l'anzidetto ricciolo (3); essendo prevista, lungo detto secondo tratto (2b), la presenza di una gola (2c).

Questo stesso secondo tratto (2b) di ciascuna branca (2) risulta a sua volta raccordato con un rispettivo tratto terminale (2d) a 90°, la cui estremità (2e) è piegata leggermente in direzione

CAMERA DI COMMERCIO
UNICO BREVETTO MARCHI
Il Funzionario
Dr. Ing. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ASSOCIATO
ISCR. ALBO n. 299

MC2001 A000072

CAMERA DI COMMERCIO
di Roma
Ufficio Brevetti e Marchi
Il FidoDr. Ing. CLAUDIO BALDI
PATENTATO ARIUTATO
ISCR. ALBO N. 209

dell'anzidetto ricciolo mediano (3).

Le due estremità piegate (2e) delle branche (2a) della pinza in questione (1) sono destinate ad essere conficcate e trattenute entro opportuni fori pre-eseguiti sui segmenti ossei da ridurre, come mostrato in figura 3.

In particolare i fori destinati a fungere da punti di aggancio per le estremità piegate (2e) delle branche (2) sono eseguiti sui segmenti ossei con un interasse che è leggermente superiore alla distanza che, nell'assetto di riposo della pinza (1), intercorre tra le medesime estremità piegate (2e).

Questa previsione assicura serve naturalmente a "tendere" la struttura elastica della pinza medesima (1) nel momento in cui quest'ultima sia agganciata alla rispettiva coppia di fori, sì da garantirle un aggancio più saldo e soprattutto la capacità di serrare con grande energia, l'uno contro l'altro, i segmenti ossei medesimi.

Per quanto attiene infine le anzidette gole (2c) realizzate sulle due branche (2) della pinza (1), va detto che queste hanno il compito di fungere quali sedi di alloggiamento per un cavetto destinato ad assicurare lo stabile serraggio delle branche medesime (2); ciò al fine di scongiurare il rischio di un'eventuale fortuita divaricazione delle branche medesime (2), con conseguente indesiderato disimpegno dell'intera pinza medesima (1) dalla propria posizione operativa.



MC2001 A000072

RIVENDICAZIONI

- 1) Pinza chirurgica per la riduzione cruenta delle fratture dello scheletro facciale, caratterizzata per il fatto di presentare una coppia di branche sagomate (2), divergenti da parti opposte a partire da un ricciolo elastico mediano (3), ciascuna delle quali - sviluppantesi su tre assi cartesiani - presenta un primo tratto rettilineo (2a) raccordato ad un secondo tratto orientato a 90° (2b), giacente sullo stesso piano che contiene l'anzidetto ricciolo (3) ed a sua volta raccordato con un rispettivo tratto terminale (2d) a 90°, la cui estremità (2e) è piegata leggermente in direzione dell'anzidetto ricciolo mediano (3).
- 2) Pinza secondo la rivendicazione 1, caratterizzato per il fatto di presentare, in corrispondenza dell'anzidetto secondo tratto (2b) di ciascuna branca (2), una gola (2c).

IL MANDATARIO

Dr. Ing. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABILITATO
ISOR. ALBO n. 239



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
CITTA' DI ROMA
UFFICIO BREVETTI E MARCHI
Il Funzionario

MC2001 A000072

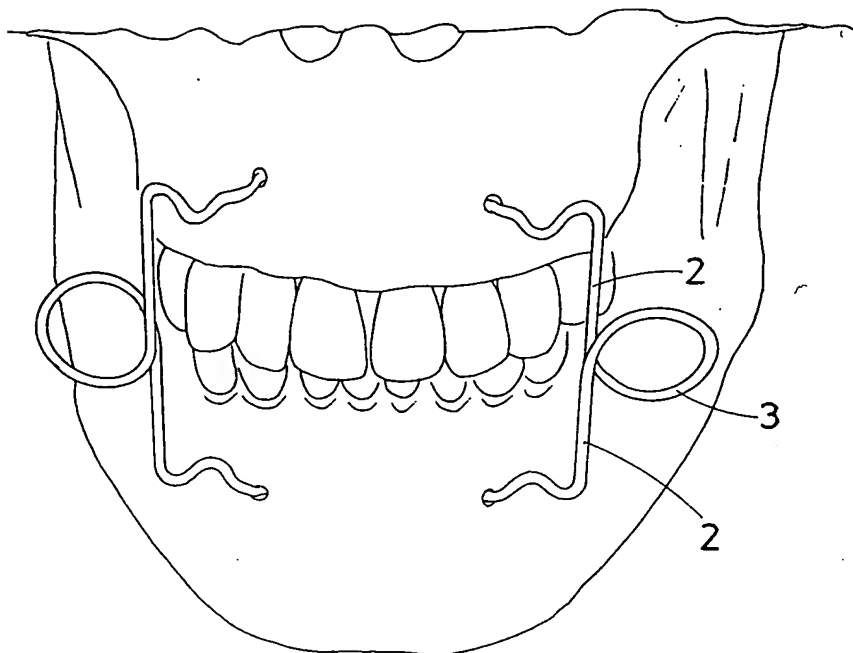


FIG. 3

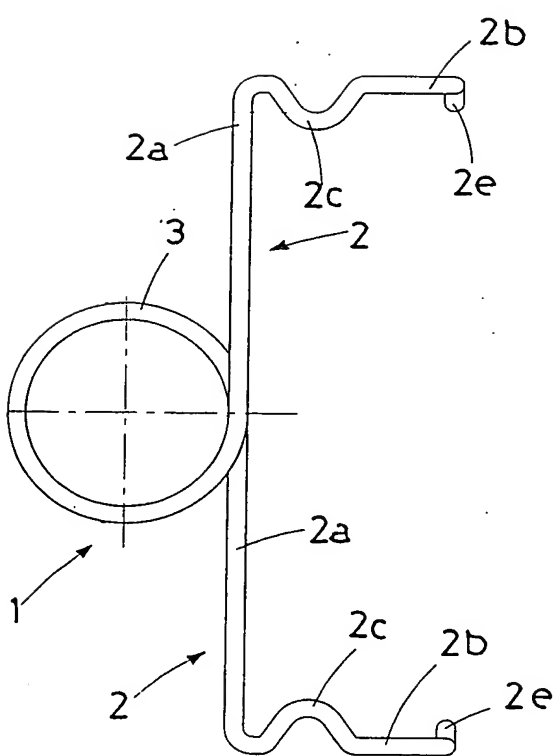


FIG. 1

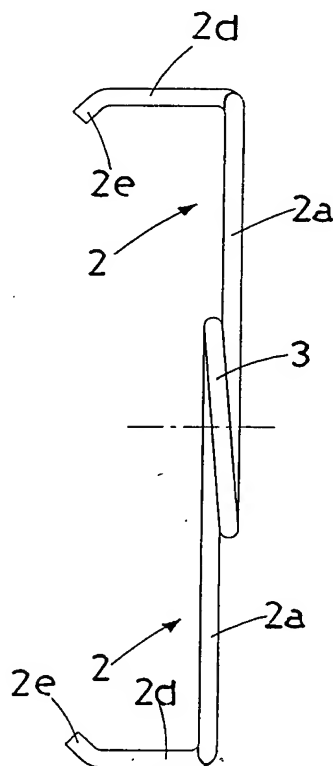


FIG. 2

Dr. Ing. CLAUDIO BALDI
MANDATARIO ABINITATO
ISCR. ALBO n. 299



CAMERA DI COMMERCIO
Ufficio BREVETTI e MARCHI
Il Funzionario